

(19) 日本国特許庁 (J P)

## (12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2000-99403

(P2000-99403A)

(43) 公開日 平成12年4月7日(2000.4.7)

(51) Int.Cl. <sup>7</sup>	識別記号	F I	ページコード(参考)
G 0 6 F 12/14	3 2 0	G 0 6 F 12/14	3 2 0 B 5 B 0 1 7
	3 1 0		3 1 0 K

審査請求 未請求 請求項の数26 O L (全 11 頁)

(21) 出願番号 特願平10-265210

(22) 出願日 平成10年9月18日(1998.9.18)

(71) 出願人 00005223

富士通株式会社

神奈川県川崎市中原区上小田中4丁目1番  
1号

(72) 発明者 小谷 誠剛

神奈川県川崎市中原区上小田中4丁目1番  
1号 富士通株式会社内

(72) 発明者 長谷部 高行

神奈川県川崎市中原区上小田中4丁目1番  
1号 富士通株式会社内

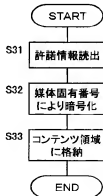
(74) 代理人 100094145

弁理士 小野 由己男 (外2名)

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 情報管理方法および情報管理装置

(57) y v a  
 y b L ^ } a i [ t e  
 \* o h K v - i a  
 o e h e - - A  
 o - e A t o - v  
 \* o B  
 y b L ^ } [ U  
 - Q K w i [ t e -  
 X e b v r R P j A L ^ t  
 \* i X e b v r R Q  
 ) [ U " C  
 X e b v



y z z i c - y c t e n fi a  
 y z P z } - L i [ t e - o o z l a  
 i [ t e n z l a  
 y y z c P R z O L z a  
 L z O - o . o A O L ) a  
 y z Q z O L L ^ c ) - y c t e n fi = O a  
 o P A O L Pu c L a e n - a a  
 o A z P L z - o . o A z P a  
 y z R z O L Qy z o P S z O L Q a  
 C a E o o t e n z a A a  
 O L P - O t o u - L a n - a  
 a V - e S - u o L ) - L a a  
 o o B e n fi z a - A a  
 y z S z O L Q c o z l a X V . o a  
 o t e n d q a f [ ^ a a  
 o o z l a O Ly d q P T z O L ) - a  
 ^ > l a d A q z l a - a - a  
 o B V f t e - c o A z P a  
 y z T z O L z a - a  
 n - a - y c t e n P U z O L L ^ ) a  
 L z i [ t e - A O L u ' d q i a  
 ' L a O L u \* V f t e - a  
 y z U z O L z O L a a  
 o u - L a y z - P V z O L Q a  
 z - a t e - c L o A a - A O L u ' a  
 o B I O L u \* V f a  
 y z V z O L - a P S a L a  
 a i [ . o A z Y Q z - P W z } - L a  
 a - c - a a  
 y z W z O L Q - A O ' w a  
 n z a O L ) - e S - a f A O L a  
 n y c t e n fi z c a . o P a  
 e - c o z l a a X V i [ t e - c o L ^ a  
 a B u - A a  
 y z X z O L z O L a [ U p . a  
 o A O L ) - L s / E a  
 t e n fi a O L L O ^ L ) e n s i [ t e - a  
 a n - a - y c t e n - a - a  
 A z V L - O L e S O - o a  
 z P O z O L Q a i f o a B  
 n z a a A O L L a y z P X z O L ^ a  
 a n - a - c a E - o z l a z O L [ a  
 - L a n - a - a P W L a  
 a - A O L P a y z Q O z O L [ U a  
 X V . o A z X a - a t e n i a O L a  
 z P P z O L ^ a - O L e S i [ t e a  
 } - - o Q L z a X V z i t a  
 ' U - e ' L B a  
 z P Q z O L Q a y z Q P z u - L a  
 a t e n z a a o z l a i - A O L l a a





o l i e l [ u p  
 » i e b l a e [ u  
 e s l i i [ + e - e  
 x v o o p x z + i f  
 - o l i - a i a e )  
 - e - e i e f i u  
 - e - e i e f i u  
 « e b - e a [ u  
 » + e b i a e u  
 - e i e f i u )  
 e s e i [ + e - e  
 x v l i + i f  
 y o o q o z l a l  
 i a l ^ -  
 e / v e « e b -  
 + e - e » + e b  
 - e l a x v l i +  
 « e  
 y o o q p z l a q  
 u - l a e a f a l a  
 } - l a e b - » e  
 q - e l ^ - f i  
 e e b - e e - a  
 e u - l a e b -  
 } - l a e l  
 e - e e l a x v  
 a f e v e - +  
 y o o q  
 y - { ' z { > ?  
 q - e b  
 k l ^ } l { > p e  
 b x n i l n j a f b w  
 c j a t b s [ f b x n  
 c j a - - [ u  
 l ^ } - l a e f . i  
 ^ - } p l ^ }  
 y o o q r z l ^ } p -  
 v - e a + f a -  
 w - e o e «  
 [ u " c a e «  
 k w s l - e e b p  
 - e l a e e } -  
 r k w s - a [ u  
 v - l a [ u  
 ^ v o a d q o - u

+ e [ u r e c  
 k w s i [ + e b  
 i [ + e - e r a [ ^ q  
 [ + e - e p ^ z  
 k l / v e l l ^ }  
 z + e a - d q » f  
 [ u l + e e  
 - l ^ } e f a )  
 a l ^ } p p d q »  
 k w p q } a p u a p  
 e ^ e p v " i [ + e e b  
 [ u r p i [ ^ > f {  
 e b e c p v  
 y o o q o s z l / r  
 e l i q q a l a e  
 » l i q s a ^ f i [ u  
 - i f - e b r e  
 f i e [ u q t f i  
 q v c - i [ + e b -  
 + e f i f i {  
 f i f e l i q q - a l ^ }  
 e b l a l p t  
 f i l a e ^ » l i q  
 q k w p r l f i l  
 k [ u / v e l ) p  
 [ u / f i u ) s  
 + b  
 y o o q t z f i u r p  
 r k w s c a v a  
 e - o l i r q " a s  
 + e - e l a e u  
 } - o + e t p e -  
 a - o e l i r r a - l  
 - o + e e " l f e  
 ... l ^ } r k w s  
 ^ } l r q l c  
 e e b q u z + i  
 " u b n } f + b {  
 f i e l i s q a l a  
 s s a l a e - » l i  
 s u a l a e - » l i  
 f i f e l i s q - a l ^ }





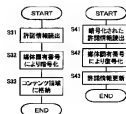
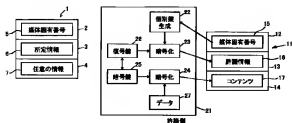
A - fi u U P  
 c p  
 y O O S Q z u L  
 k fi u U P L  
 g p e R s  
 v f [ ^ i + B  
 b v f [ ^ i + B  
 - v - L A -  
 P T  
 u + S - B  
 i b j l a P U o b  
 y O O S R z L ^ ) P P  
 P A Q Z L ^ ) W R  
 O O S W P z - - + E Y u E A )  
 o b N A b v f e [ B B u W  
 u - f B X e N A h e C E u i e c c  
 u B i h g A c j A L ^ j f B X N  
 [ U i l n j A f - W ^ f B X  
 p j e A E u L  
 W i B [ - W Q A i - a L A  
 A u ^ L - - o - -  
 u y O Y O c S S z L ^ ) P P  
 u o " A A ) " " H L e i S Q  
 " " i [ S S A R e  
 c j P [ { u ^ i e [ r S U C  
 u k f { f ^ h a { A e - f l -  
 ^ e u e V P A A A + q P A Q  
 u B k l f a X A V e [ i U V R - i  
 L ^ } u e ) i V Q L A e i a -  
 L + e k u l + e k A +  
 [ U u " " A - u B -  
 l e " Q i L [ ^ }  
 L y O O S T z u X V  
 O O S X W z R L ^ ) e + e " e  
 A } " L A - e u u L i  
 e A u " u L + e k f [ e  
 A - A L P e } l e + e i  
 A L i ^ ) e " P ) P - e P K w P  
 L A u + P O T - " e - u +  
 f [ ^ p e a f i e e e + e  
 A l e " l j e + P e U k  
 + + S - y " O O S U z L ^ ) P P  
 O O S U o b N A b v i +  
 l " s z { e } B , A X e b  
 i [ + e k Q E K w P e R A i [ + e  
 u - o B X e u b L v A u V Q - A

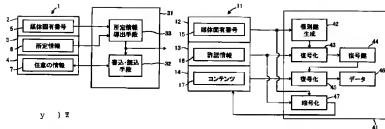
P K w P Q i [ + e " e  
 " " " B X e b v r V  
 " " " e k u W  
 u + S B - A -  
 V S o s e " R K  
 y O O S V z L ^ ) P P  
 U " j e k e A  
 P U " + a e S  
 L ^ ) W R i [ + e  
 o + B X e b v r W  
 e k l e Q L ^  
 W P u L e  
 " A u L e  
 L P T -  
 " A + e k l e  
 R l e P U



- E                    » +    -    "y" ) < P T z »    S  
 F A                    o -    "    dy q »    x  
 d q » f [    ^    IP L ^    集  
 - E                    » +    Q    P 集  
 » -    »    [ UR    A Q 集  
 " u fl , A    » +    R 集  
 Ø K v "    » A /    T ^ }    L  
 « Ø B ^    » ± E    U    fl 集  
 p    -    » ± E    / C    集  
 <    -    Ø    A    [ P U L    集  
 » ,    -    W    Y    Ø P    集  
 [ ^    A )    -    L    P    集  
 - E    ...    L ^ )    P R    集  
 -    L A d q » f [ P T )    L  
 -    -    Ø B    P    A    集  
 [ ^    p    fl    P V    集  
 ^ "    e    集 Q " Q    集 / R    集  
 s    L -    «    "    +    Ø Q Q    fl 集  
 )    "    E    QR    z    集  
 ) P z {    >    p    Ø    QS R    e    c 集  
 O S                    QT    fl    集  
 ) Q z    z /    =    集    QU    fl    集  
 ) R z {    >    集    R P    fl u  
 ) S z P    {    集    R Q    E    集  
 ) T z R    e    c i {    集    RR    L    集  
 ) U z    »    集    SP    fl    集  
 ) V z o b N A b v    集    SQ    "    fl 集  
 ) W z    ...    {    集    S R    z    集  
 ) X z    z    « X V    集    S S    fl    集  
 ) P O z    ...    {    集    ST R    e    c 集  
 ) P P z »    S t                    S U F [    ^    集  
 ) P z Q z »    S                    集  
 Q P z R z »    ...    {    集  
 R P Q S z »    S    集

y } ¥                    y } ¥



$y \in \mathbb{R}$ 

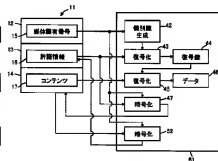
y 18



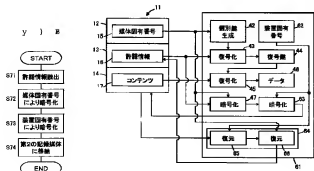
y 1 15



Y 1 M



y l e


$$y \mid \mathbf{z} \sim \mathcal{N}(\mathbf{y} \mid \mathbf{z}, \mathbf{C})$$